

*С.С. Маскалюк, Н.В. Третьяк, 3 курс
Научный руководитель – А.Г. Король, ассистент
Полесский государственный университет*

Сахарная свёкла является основным сырьём для производства сахара в Республике Беларусь. Для полноценного питания человеку необходимо около 80–100 г сахара в сутки, или 29–37 кг в год. Кроме сахара, из сахарной свёклы получают побочные продукты её выращивания и переработки. Согласно И.П. Козловской, при выращивании сахарной свеклы получаемый в среднем с 1 га белый сахар по питательности соответствует примерно 16 млн. ккал. В сравнении с этим питательная ценность картофеля с гектара определяется в 13 млн. ккал и зерна в 5 млн. ккал [1, с. 363].

Биоклиматический потенциал, или биологическая продуктивность климата Беларуси (интегральный показатель продуктивности природных условий) оценивается в 100–121 балл. По нормативному чистому доходу благоприятными для выращивания сахарной свеклы в республике являются около 85% почв.

Промышленным свеклосеянием занимаются 378 сельскохозяйственных предприятий. На современном этапе посеvy сахарной свёклы сосредоточены в Брестской, Минской и Гродненской областях, где производится около 96,2% от общего объёма валового сбора сахарной свеклы, средняя сахаристость которой находится на уровне 16,16%, что выше базисной. Свеклосеянием занимаются также в Могилевской и Гомельской области, однако, из-за удалённости от перерабатывающих предприятий и незначительных площадей свеклопригодных почв, валовой сбор составляет около 3,8% от общего объёма [2]. В Витебской области выращиванием сахарной свёклы не занимаются с 2007 г. Причинами тому являются преобладающая мелкоконтурность и сложный рельеф, а также климатические условия, удалённость от предприятий переработки.

Валовой сбор сахарной свёклы в 2013 г. составил 4344 тыс. т., что меньше показателя 2012 года на 9 %.

Выращивание сахарной свёклы экономически целесообразно при урожайности 400 ц/га.

Урожайность сахарной свёклы в 2013 г. составила 437 ц/га.

На показатель урожайности влияет множество факторов:

- природно-климатические условия;
- рациональный севооборот;
- сортовой состав;
- оптимальное количество минеральных и органических удобрений;
- обеспеченность техническими средствами;
- оптимальные сроки агротехнических мероприятий.

Сорта и гибриды сахарной свеклы выводятся и проходят апробацию в “Опытной научной станции по сахарной свекле”. Сорта, допущенные к использованию в производстве, заносятся в Государственный реестр сортов древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь. Из включенных в реестр гибридов по урожайности корнеплодов выделяет: Винцент, Кларина, Авиа, Араксию, Космеа, Импакт, Нэнси. Урожайность корнеплодов сахарной свеклы в конкурсном испытании в последние годы составила 750 – 800 ц/га. По сахаристости выделились гибриды Алиса, Гелиос, Георгина, Марс, Сильветта, Крона. В конкурсном испытании они показали самое высокое содержание сахара – 17,6– 18,2% [3].

При производстве и переработке сахарной свёклы получают также побочную продукцию (ботву, жом, мелассу, дефекаты).

Переработкой сахарной свёклы в Республике Беларусь занимаются четыре организации: ОАО “Жабинковский сахарный завод”, ОАО “Скидельский сахарный комбинат”, ОАО “Слуцкий сахарорафинадный комбинат”, ОАО “Городейский сахарный комбинат”. Структура производства сахара в 2013 году представлена на рисунке.

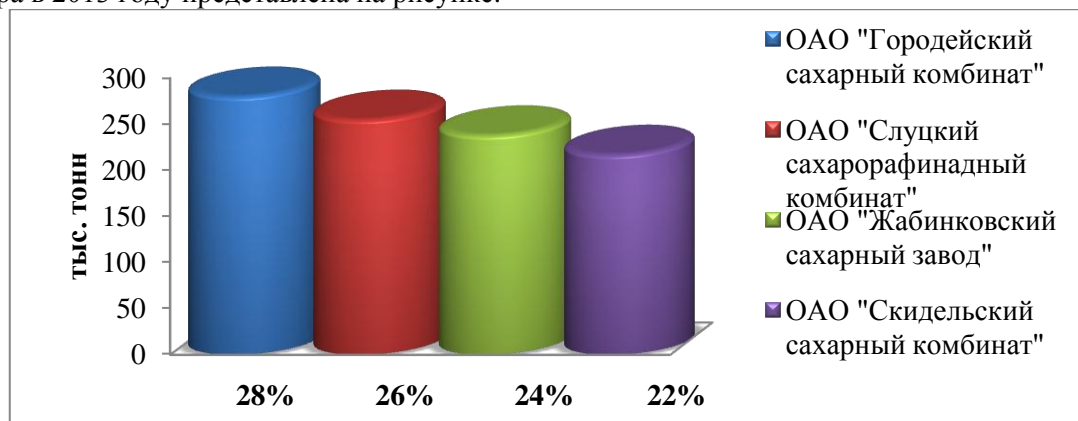


Рисунок – Доля сахарных предприятий Республики Беларусь в общем выпуске сахара в 2013 году, %

Несмотря на значительный рост рентабельности, хозяйства, занимающиеся выращиванием сахарной свёклы, имеют ряд проблем:

- большие затраты на удобрения и средства защиты растений;
- медленное обновление сортового состава;
- значительные потери при хранении.

Согласно государственной программы развития свекловодства в 2011–2015 годах будет осуществляться за счет:

- интенсификации выращивания сахарной свёклы без увеличения посевных площадей;
- повышения урожайности и сахаристости сахарной свёклы, выработки сахара с одного гектара;
- обеспечения сохранности сахарной свёклы на всех технологических этапах.

Основные направления развития свекловодства будут обеспечиваться за счет:

- интенсивных технологий возделывания сахарной свёклы с использованием научно обоснованных севооборотов;
- качественной подготовки почвы;
- совершенствования системы удобрений с локальным внесением минеральных удобрений, макро– и микроудобрений в период вегетации, оптимизации показателей кислотности почвы;
- подбора для посева высокопродуктивных гибридов сахарной свёклы с выработкой сахара с одного гектара 10 и более тонн;
- обеспечения густоты растений сахарной свёклы (не менее 90 тыс. растений на гектаре за счет соблюдения технологии возделывания, норм посева, глубины заделки семян);
- совершенствования системы защиты растений от сорной растительности, вредителей и болезней.

С учётом всего вышеизложенного можно сделать вывод, что развитие свеклосахарного подкомплекса является целесообразным на территории Республики Беларусь. Во–первых, имеется достаточный природный потенциал, который при поддержании и оптимальном совершенствовании будет способствовать высоким урожаям сахарной свёклы. Во–вторых, совокупность биологических и существующих экономических условий обеспечивают стабильную рентабельность данной отрасли. Соответственно, увеличение качества и объёмов производства сахарной свёклы позволит поставлять сырьё перерабатывающим предприятиям, а они в свою очередь будут снабжать население и иные отрасли промышленности высококачественной продукцией, а также приносить валютную выручку за счёт её экспорта.

Список использованных источников

1. Козловская, И.П. Технологические основы растениеводства: учеб. пособие для студентов высших учебных заведений по специальности “Технологическое обеспечение процессов сельскохозяйственного

производства” / И.П. Козловская [и др.]; под ред. доктора сельскохозяйственных наук И.П. Козловской. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 432с.

2. Юхновец, Л.В. Гибриды и сорта сахарной свеклы, включенные в Государственный реестр древесно–кустарниковых пород Республики Беларуси и допущенные к использованию в производстве / П.В. Николаенко, Л.В. Юхновец // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – №10. – С. 9–12.

3. Статистический сборник “Сельское хозяйство Республики Беларусь” – Минск, 2013 г.